KH50･51
圧力トランスミッタ

Model KH50･51 Pressure Transmitters

[KH50]

概　要

本器は、感圧部であるブルドン管の変位をインダクタンスの変化として取出し、測定量に比例した信号に変換し伝送する変換器です。陸上用はもちろんのこと舶用としても適しています。

特　長

・耐振性・耐雰囲気性に優れています。
・小形・軽量です。
・ロイド規格・NK認定・NV認定*1に合格しており、舶用に適しています。

※外来の電磁雑音（ノイズ）に対する適合品（LR '90年版）を用意しておりますのでご用命ください。

ＫＨ50圧力トランスミッタ

・バイヨネット式ステンレスケースを採用した廉価タイプです。ケース構造の密閉性が良く、またステンレス製ですので耐雰囲気性に優れています。
・内部構造はブロック化されており、保守が容易です。

ＫＨ51圧力トランスミッタ

・電源・精度等、用途に応じた仕様をご選択いただけます。
・ケースは前面がねじ蓋式で簡単に取りはずせ、ゼロ、スパン調整が容易に行えます。
・接液部はステンレス系材料を使用しており、耐食性に優れています。

製作仕様1

測定流体：
　気体又は液体
使用環境：
　通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所
形　式：
　直結形、壁掛形、2Bパイプ取付
　＊1 ＮＶ認定品は別途ご指示下さい。
接続ネジ：
　G3／8B(PF)、G1／2B(PF)、Rc1／4(PTメス)、Rc1／2(PTメス)
　※記載のない接続ネジについては、お問合わせ下さい。
接液部材質：
　ブルドン管　SUS316
　ツギテ　KH50　YBsC3、SCS14
　　KH51　SCS14
　パイプ　SUS316（KH51の場合）
圧力レンジ：
　0～0.05→0～70MPa
　－0.1～0→－0.1～2MPa
許容最大圧力：
　圧力レンジの1.2倍
使用温度範囲：
　0～60℃
精　度：
　KH50　±1.0%F.S.
　KH51　±0.75%F.S.、±1.5%F.S.
温度係数：
　±0.05%F.S／℃　TYP.（ゼロ点）
　±0.05%F.S／℃　TYP.（スパン）
電線取出口：
　コンジットタイプ
　　PF1／2メス、PF 3／4メス
　グランド
　　JIS15a、JIS15b、JIS15C、JIS20a、JIS20b、JIS20c
ケース材質・外装：
　KH50　SUS304・生地
　KH51　ADC12・グレー結晶塗装
ケース構造：
　KH50　防噴流形（IP55）
　KH51　防まつ形（IP54）
質　量：
　KH50　約0.8kg
　KH51　約1.4kg

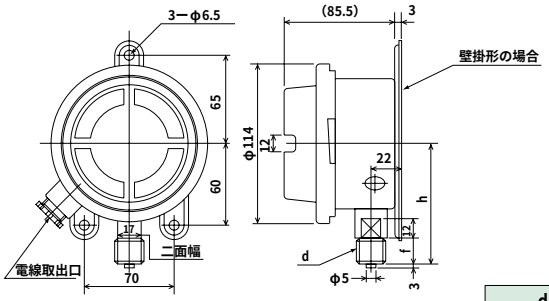
製作仕様2

電気的特性：

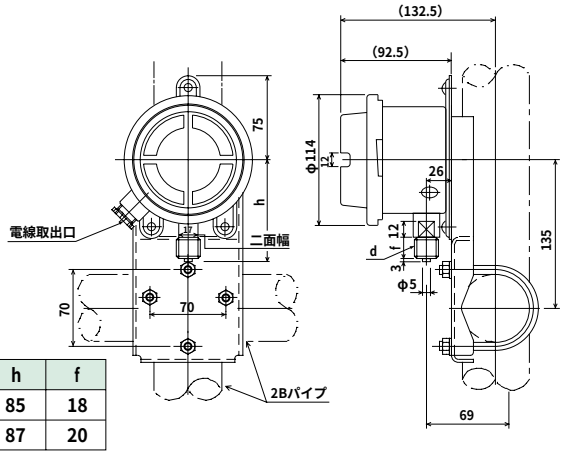
電　源	出　力		負荷抵抗	伝送方式
24V DC±10%	4～20mA DC		400Ω max.	2線式
100V AC±10% 110V AC±10% 200V AC±10% 220V AC±10%	電流出力	0～5mA DC	2kΩ max.	4線式 (KH51のみ製作)
		0～10mA DC	1kΩ max.	
		0～20mA DC	500Ω max.	
		4～20mA DC	500Ω max.	
	電圧出力	0～5mV DC ↓ 0～10V DC	1kΩ min. ↓ 1MΩ min.	

外形寸法

KH50
直結形・壁掛形

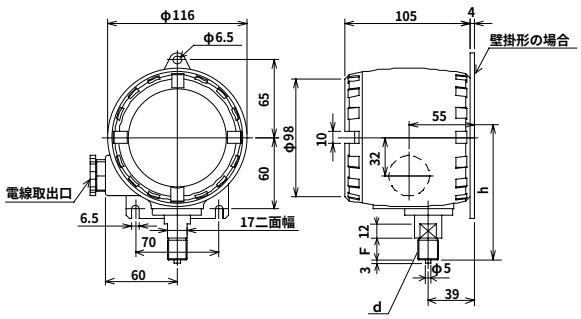


2Bパイプ取付

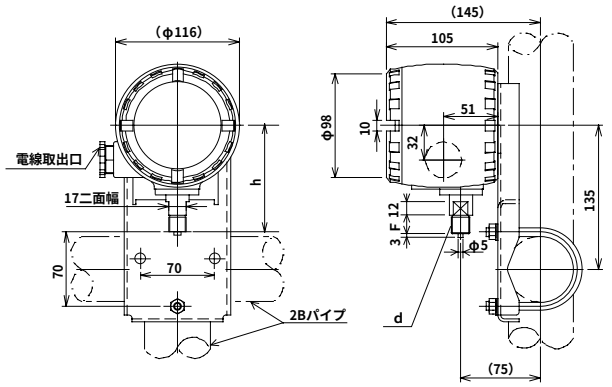


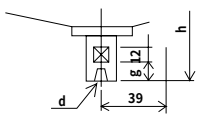
d	h	f
G3／8B	85	18
G1／2B	87	20

KH51
直結形・壁掛形



2Bパイプ取付



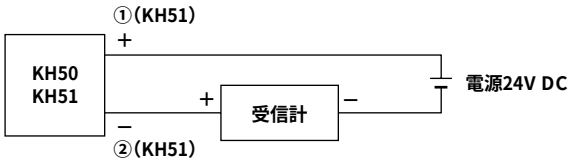


d	F	h
G3／8B	18	102
G1／2B	20	104

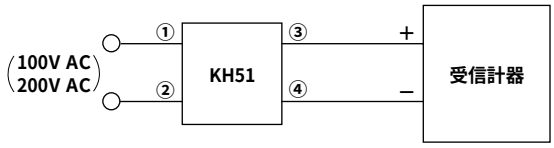
d	g	h
Rc1／4	16	100
Rc1／2	21	105

結線図

2線式



4線式
(KH51のみ製作)



KH50•51 圧力トランスミッタ

形番構成　ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定下さい。

（注：本機種において X 印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際は X でご指定下さい。）

KH50	圧力トランスミッタ　兼価タイプ、小形、軽量
KH51	圧力トランスミッタ　高耐食タイプ、高精度有

モデル

1 形式

1	直結形
2	壁掛形
3	2Bパイプ取付
5	直結形　ロイド型式認定品 NK型式認定品（EMI対策品）
6	壁掛形　ロイド型式認定品 NK型式認定品（EMI対策品）
7	2Bパイプ取付（KH50のみ） ロイド型式認定品 NK型式認定品（EMI対策品）

圧力トランスミッタ　選択仕様　付加仕様（オプション）

KH	5	□	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			形番										X	X	X	X	

2 接続ネジ

3	G3／8B
4	G1／2B
7	Rc1／4（KH51のみ製作可能）
9	Rc1／2（KH51のみ製作可能）

3 接続部材質

1	ブルドン管：SUS316 ツギテ　　：YBsC3（KH50のみ製作可能）
3	ブルドン管：SUS316 ツギテ　　：SCS14

4 圧力レンジ（MPa）

（ご注文に際してはレンジと単位を別途ご指定下さい。）

1	−0.1〜0、0.1、0.2、0.3、0.4 −0.1〜0.6、1、1.5、2
2	0〜0.05、0.1、0.2、0.3、0.4 0〜0.6、1、1.5、2、2.5、3.5
3	0〜5、7、10、15、25、35 0〜50、70　KH51のみ製作可能

5 精度

KH50の場合

3	標準（±1.0%F.S.）

KH51の場合

0	±0.75%F.S.
4	±1.5%F.S.

6 電源

1	24V DC±10%（2線式）
2	100V AC±10%（4線式）KH51のみ製作可能
3	110V AC±10%（4線式）KH51のみ製作可能
4	200V AC±10%（4線式）KH51のみ製作可能
5	220V AC±10%（4線式）KH51のみ製作可能

7 出力

1	4〜20mA DC（2線式・4線式）
2	0〜 5mA DC（4線式）KH51のみ製作可能
3	0〜10mA DC（4線式）KH51のみ製作可能
4	0〜20mA DC（4線式）KH51のみ製作可能
7	0〜10V DC　（4線式）KH51のみ製作可能
H	0〜 5mV DC（4線式）KH51のみ製作可能

8 電線取出口　コンジットの場合

B	PF1／2メス
C	PF3／4メス

8 電線取出口　グランドの場合

3	JIS 15a
4	JIS 15b
5	JIS 15c
6	JIS 20a
7	JIS 20b
8	JIS 20c

9 処理

0	ナシ
1	禁油処理
2	禁水処理
3	禁油・禁水処理 （25MPaレンジまで）

10 その他の付加仕様

0	付加ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい） 外装指定（KH51のみ）

15 ドキュメント

0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、標準成績表（1個1部） トレサビリティ体系図、立会検査